⑩日本国特許庁(JP)

@実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平4-44109

®Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成 4 年(1992) 4 月 15 日

3/08 17/04 H 01 F

8832-5E 8123-5E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 質)

❷考案の名称

角型フエライトドラム

②実 颐 平2-86780

願 平2(1990)8月21日 20世

何考 案 者

秀 昭

東京都港区新橋 5 丁月36番11号 富士電気化学株式会社内

②考案 客 宫

光 司

東京都港区新橋 5 丁日36番11号 富士電気化学株式会社内

创出 阿 人 富士電気化学株式会社

東京都港区新橋5丁自36番11号

倒代 理 弁理士 一色 健輔

外1名

明細

1. 考案の名称

角型フェライトドラム

2. 実用新案登録請求の範囲

粉末フェライトを圧縮成形したものであって、 線材が巻付けになる棒状な巻芯部と、該巻芯部の 両端に形成されたフランジ部とを備え、該フラン ジ部に上記巻芯部端から切れ込むテーパ部を設け たことを特徴とする角型フェライトドラム。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案は、粉末フェライトを圧縮成形してな し、線材が巻付けになるいわゆるボビンコア等に 用す角型フェライトに関する。

(考案の背景)

パンチ(雄型)とダイ(雌型)とを用いるいわゆるプレス加工の技術は従来よりすでに公知であり、粉末フェライトの圧縮成形においても、例えば第3図に示すように、ダイ1 0 および上下のパンチ11,12間で素材(粉末フェライト)1に

- 1 -

145

実開 4 - - 44109

圧力を加えて所望形状に成形することが行われている。

しかしながら、第4図(B)に示すものでは、 抜きテーパが巻芯部2側に張出していることから、 線材の巻付け領域が低減することになり、不都合 があった。 また、抜きテーパを設けることで段差部位にはいわゆる成形のバリができ、巻付けの線材がこのバリによって切断になるおそれがあり、しかもそうしたバリを除去するには段差部位であるがために困難があった。

この考案は、上記のような背景に鑑みてなされたものであり、脱型を破損なく行うことができ、線材の巻付け等の使用機能面でも支障がない角型フェライトの提供をその目的とする。

(課題を解決するための手段)

上記目的を達成するため、この考案は、粉末フェライトを圧縮成形したものであって、線材が巻付けになる棒状な巻芯部と、巻芯部の両端から延びるフランジ部とを備え、そのフランジ部に上記巻芯部端から切れ込むテーパ部を設けたことを特徴とする。

〈作 用〉

以上のように構成すると、巻芯部端からフランジ部に切れ込むテーパ部がいわゆる抜きテーパをなし、これにより型抜きの際のストレスの集中を

回避できる。

また、テーパ部は、巻芯部端からフランジ部側に切れ込まれるので、線材の巻付け領域は削減にならず、巻芯部側に除去困難なバリができることもない。

〈実施例〉

以下、この考案の実施例を添付図面を参照しながら説明する。

第 1 図は、本考案による角型フェライトドラムの好適な一実施例を示す斜視図である。

この角型フェライトドラムは基本的には、粉末フェライト1を圧縮成形したものであって、線材が巻付けになる棒状な巻芯部2と、その巻芯3の両端から延びるフランジ部3とを備え、ランジ部3に巻芯部2端から切れ込むテーバ部30を設けて構成される。

巻芯部2は、本実施例では略四角状断面の角棒形状とされており、フランジ部3の形状も同様である。すなわち、この角型フェライトドラムは、フランジ部3が巻芯部2の端部から交差な方向に

延びて成形され、これが巻芯部2の両端についてなり略H字状の形態を呈する。

テーパ部30は、巻芯部2端からフランジ部3に切れ込まれるが、これは第3図に示す上下の両パンチ11,12を抜き去る方向つまり型抜き方向について設けられる。

このような構成によれば、巻芯部2端からフランジ部3に切れ込むテーパ部30がいわゆる抜きテーパをなし、これにより型抜きの際のストレスの集中を回避できる。したがって、脱型を破損なく行うことができる。

また、テーバ部30は、巻芯部2端からフランジ部3側に切れ込まれるので、線材の巻付け領域は削減にならず、巻芯部2側に除去困難ながりができることもない。このため、線材の巻付けおよび巻付け線材の切断等の使用機能面でも支ができる。 (考案の効果)

以上、実施例で詳細に説明したように、この考案にかかる角型フェライトドラムによれば、巻芯

部端からフランジ部に切れ込むテーパ部がいわゆ る抜きテーパをなすので、型抜きの際のストレス の集中を回避でき、脱型を破損なく行うことがで きる。

また、そのテーパ部がフランジ部側に切れ込ま れることから、巻芯部側に除去困難なバリができ ることはなく、線材の巻付け等の使用機能面で支 障がない。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す斜視図、第2 図は第1図のものに巻線した状態を示す斜視図、 第3図は圧縮成形を説明する側面図、第4図(A) , (B)は各々従来例を示す斜視図である。

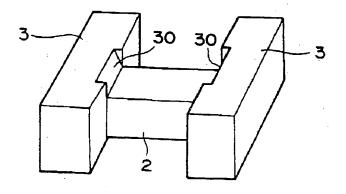
1 … … 粉末フェライト (素材) 2 … … 巻 芯部 30…テーバ部 3 … … フランジ部

富士電気化学株式会社 実用新案登録出願入 色 弁理士 人 代 理 雅 弁理士 松 本 高

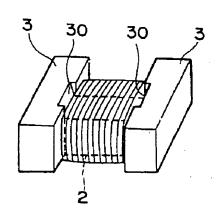
6

150

利



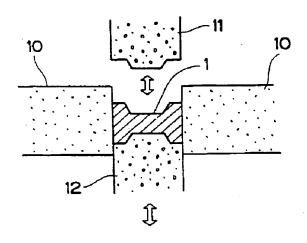
第 2 図



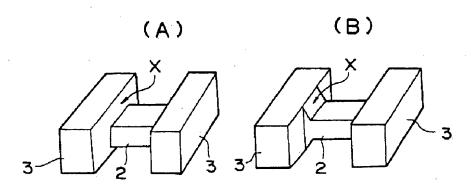
151

実開 4- 44109

第3図



第 4 図



152